VOLUME 38, N° 3, AOUT-SEPTEMBRE 1980
Ce numéro termine le volume 38

QH
212
E4J6

Biologie Cellulaire

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF CELLULAR BIOLOGY

UNDER THE AUSPICES OF THE EUROPEAN CELL BIOLOGY ORGANIZATION

PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE, AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

Numéro 1, mai 1980

COLLOQUE

Aspects du contrôle de la multiplication cellulaire chez les eucaryotes (1ère partie). Colloque organisé par l'Ecole Pratique des Hautes Etudes le 29 mars 1979 à Paris.

ADOLPHE M. Growth factors in the control of cell multiplication in higher mammals. Special case of monocytes and macrophages 1

PRENANT M. Maturation of erythroblastic bone marrow cells in mammals .. 9

CALLEN J.C., TOURTE M., DENNEBOUY N. and MOUNOLOU J.C. Mitochondrial development in oocytes of *Xenopus laevis* 13

CHARLEMAGNE D., GENY B., ZAGHOWSKI A., LELIEVRE L. and PARAF A. Involvement of inner face plasma membrane proteins in transmembrane signalling 19

MÉMOIRES ORIGINAUX

ROYAL A. and SIMARD R. Nucleolar RNA metabolism in CHO-tsHl, a mutant cell line with a thermosensitive leucyl-t-RNA synthetase 27

AIMAR C. and DELARUE M. Changes in somatic nuclei exposed to meitotic stimulation in amphibian oocytes 37

AZVEDO C. and COIMBRA A. Evolution of nucleoli in the course of oogenesis in a viviparous teleost (*Xiphophorus helleri*) 43

CURGY J.J., VAVRA J. and VIVARES C.P. Presence of ribosomal RNAs with prokaryotic properties in *Microsporidia,* eukaryotic organisms 49

SIMON C., MIQUELIS R., PENEL C. and THOUVENY Y. A morphometric aproach to the functional heterogeneity of the thyroid lysosomal system .. 53

MARAUD R., CAMBAR J., VERGNAUD O. et STOLL R. Etude au microscope électronique de l'involution du glomérule des corpuscules de Malpighi mésonéphrétiques au cours de la différenciation épididymaire chez le poulet. 61

DUTRILLAUX M.C., HOLLANDE E. and ROZÉ C. Cytodifferentiation of exocrine cells in human nesidioblastosis 65

LETTRE A L'ÉDITEUR

GARRONE R., LETHIAS C. and ESCAIG J. Freeze-fracture studies of sponge cell membranes and extracellular matrix. Preliminary results 71

© Société Française de Microscopie Electronique, Paris. Imprimé en France. Tous droits réservés.
67, rue Maurice-Günsbourg, 94200 Ivry sur Seine, France.

Le directeur de la publication : Daniel SANDOZ. N° C.P.P.P. 58 149

Imprimerie : C.I.B., 7, rue Darboy, 75011 Paris. Dépôt légal 17822

Phototypie : S.I.S.A., 1, rue Nicolas-Roret, 75013 Paris.

Numéro 2, juin 1980

COLLOQUE

Aspects du contrôle de la multiplication cellulaire chez les eucaryotes (2e partie). Colloque organisé par l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, le 29 mars 1979 à Paris.

DEYSSON G. Control of cell multiplication in root meristems of higher plants. 75

LEVY F., BRULFERT A. and BENBADIS M.-C. Nuclear DNA synthesis and mitosis in root meristems. 81

TOURTE Y. and KULIGOWSKI-ANDRES J. Peculiar behaviour of the parental genomes during the embryonic cytological proliferation in a plant. 91

MÉMOIRES ORIGINAUX

SANS J., GIMENEZ-MARTIN G. and DE LA TORRE C. Onset of cell proliferation in dormant roots of *Allium cepa* L. bulbs. Kinetic analysis. 95

CHARRET R., GUILLEN N., FLEURY A.-M., LE HEGARAT F. and HIRSCHBEIN L. Organization of the isolated *Bacillus subtilis* nucleoid. 105

TURPIN E., SHARIF A., WANTYGHEM J., GOUSSAULT Y. and BOURRILLON R. A re-assessment of the measurement of lectin-induced DNA synthesis: a comparison between the determination of DNA content and ^{3}H-deoxythymidine incorporation 115

de CHASTELLIER C. and RYTER A. Characteristic ultrastructural transformations upon starvation of *Dictyostelium discoideum* and their relations with aggregation. Study of wild type amoebae and aggregation mutants. 121

SZOLLOSI A. and DEBEC A. Presence of rickettsias in haploid *Drosophila melanogaster* cell lines. 129

DEL PRINCIPE D., MANCUSO G., MENICHELLI A., GABRIOTTI M., COSMI E.V. and GHERARDI G. Production of H_2O_2 in phagocytizing human platelets: an electron microscopic cytochemical demonstration. 135

LASSALLE B. Surface potentials on the amphibian limb and the permeability of epidermal tight junctions 141

TRONCHIN G., POULAIN D. et BIGUET J. Localisation ultrastructurale de l'activité phosphatasique acide chez *Candida albicans* 147

LETTRE A L'ÉDITEUR

FOUQUET J.P. et DANG D.C. Vacuoles intranucléaires dans les cellules germinales foetales du Macaque crabier 153

ANALYSE DE LIVRE..... I

Numéro 3, août 1980

MÉMOIRES ORIGINAUX

PICARD G. and WOLSTENHOLME D.R. SF sterility in *Drosophila melanogaster:* a comparative study of mitochondrial DNA molecules from flies of inducer and reactive strains. 157

CROZET N. and SZÖLLÖSI D. Effects of actinomycin D and α-amanitin on the nuclear ultrastructure of mouse oocytes. 163

COHEN A., GROS F. and BUCKINGHAM M. Cell division and differentiation in heart cell cultures from eleven day chick embryos. 171

HUMEAU C., VIC P., ARNAL F., MATHIEU-DAUDE P., VLAHOVITCH B. et SENTEIN P. L'activité mitotique dans les gliomes : comparaison entre gliomes bénins et gliomes malins. 179

BILLAT C., NAGEL M.-D., NAGEL J. and JACQUOT R. Early reactivity of liver erythropoietic tissue of the rat foetus towards glucocorticoids. .. 187

DESNOYERS F., DURAND G. et VODOVAR N. Prolifération et renouvellement des cellules adipeuses. Etude autoradiographique en microscopie photonique et en microscopie électronique. 195

BLONDET B. et GAUTRON J. Variation quantitative et localisation de l'acétylcholinesterase dans le muscle dénervé du rat adulte. 203

BRISSON P. et COLLIN J.-P. Systèmes aminergiques des mollusques gastéropodes pulmonés. IV. Paraneurones et innervation catécholaminergiques de la région du carrefour des voies génitales ; étude radioautographique. .. 211

FOLIGUET B. et ROMANOVA L. Le pneumocyte de type III de l'alvéole pulmonaire du rat. Etude ultrastructurale en microscopie à balayage. 221

DIAZ J.-P. et CONNES R. Etude ultrastructurale de la spermatogenèse d'une Démosponge. 225

GIORDANI R. Dislocation du plasmalemme et libération de vésicules pariétales lors de la dégradation des parois terminales durant la différenciation des laticifères articulés. 231

LETTRE A L'ÉDITEUR

POUYET J.-C. et HOURDRY J. Effet de la thyroxine sur la prolifération des épithéliocytes intestinaux en culture organotypique, chez la larve du Crapaud-Accoucheur (*Alytes obstetricans* Laurenti). 237

COMMUNICATION RAPIDE

PAULIN D., ROBINE-LEON S. and FOREST N. Prekeratinin-like filaments used as a marker of differentiation of endodermal cells in the mouse teratocarcinoma sytem. 243

COLLOQUE

Colloque annuel de la Société Française de Microscopie Electronique, Poitiers, 4-6 juin 1980.

Résumés des communications de Biologie 1*a*

Index des auteurs 30*a*

INDEX DU VOLUME 38

Index des auteurs 247

Index des matières 250

SOMMAIRE DU VOLUME 38